

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年8月18日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/075641 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12N 15/09, C12Q 1/02, C07K 14/435, 14/705, A61K 38/00, A61P 1/00, 3/04, G01N 33/15

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001887

(22) 国際出願日: 2005年2月9日 (09.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-031591 2004年2月9日 (09.02.2004) JP
特願2004-368509 2004年12月20日 (20.12.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): エーザイ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1128088 東京都文京区小石川4丁目6番10号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 飛弾 隆之 (HIDA, Takayuki) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台5丁目1番地3 エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 広橋 智子 (HIROHASHI, Tomoko) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台5丁目1番地3 エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 澤井 徹 (SAWAI, Toru) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台5丁目1番地3 エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 生木 尚志 (SEIKI, Takashi) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台5丁目1番地3 エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 高橋 英機 (TAKAHASHI, Eiki) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台5丁目1番地3 エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 小笠 美智子 (KOSASA, Michiko) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台5丁目1番

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: SCREENING METHOD

(54) 発明の名称: スクリーニング方法

WO 2005/075641 A1

(57) **Abstract:** By intracerebroventricularly administering relaxin-3 binding to SALPR to rats and observing feed intake, body weight, fat amount, etc. of the animals after the administration, it is found out that relaxin-3 has useful effects of promoting food intake, promoting body weight gain and causing obesity. Thus, it is possible to provide a polypeptide having useful effects of promoting food intake, promoting body weight gain and causing obesity; a remedy for diseases containing this polypeptide; a method of screening a compound, a substance or a salt thereof activating or inhibiting a receptor of the polypeptide; a screening kit therefor; and a food intake regulating agent, a remedy for obesity, a remedy for diabetes and so on containing a substance inhibiting the expression of the polypeptide, etc.

(57) **要約:** 本発明者らは、SALPRと結合するリラキシン-3をラット脳室内に投与し、投与後の摂食量、体重、脂肪量などを観察することにより、リラキシン-3が有用な摂食亢進作用、体重増加作用および肥満作用を有することを見出した。 本発明により、有用な摂食亢進作用、体重増加作用および肥満作用を有するポリペプチド、該ポリペプチドを含有する疾患治療剤、該ポリペプチドの受容体の賦活化、抑制化をする化合物、物質もしくはその塩のスクリーニング方法、該スクリーニング用キット、および該ポリペプチドの発現を阻害する物質などを含有してなる摂食抑制剤、肥満治療剤、糖尿病治療剤などが提供される。